Atlas zu den Abhandlungen der Königlich Preussischen Geologischen ...

Preussische Geologische Landesanstalt Library of



Princeton University.

Atlas

zu den

Abhandlungen

der

Königlich Preussischen geologischen Landesanstalt.

Neue Folge. Heft 2.

BERLIN

In Commission bei der Simon Schropp'schen Hof-Landkartenhandlung.

(J. H. Neumann.)

1893.

Atlas

achtundzwanzig lithographirten Tafeln

zu der Abhandlung:

Beiträge zur fossilen Flora, V.

Die Sigillarien

preussischen Steinkohlen- und Rothliegenden-Gebiete.

П.

Die Gruppe der Subsigillarien

E. Weiss.

Dr. shil., Professor, weil. Docesten an der K. Bergakademie, K. Landeszeulogen.

Nach dem handschriftlichen Nachlasse des Verfassers vollendet

T. Sterzel.

Dr. phil., Oberlehrer, Custos der Naturwissenschuftlichen Sammlungen der Studt Chennitz.

Herausgegeben

der Königlich Preussischen geologischen Landesanstalt.

BERLIN.

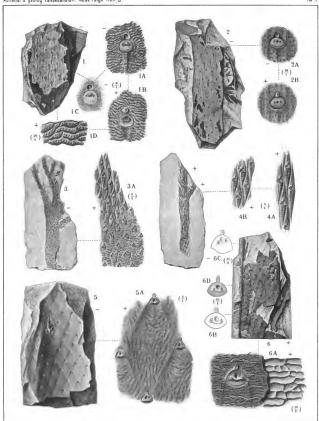
In Commission bei der Simon Sehropp sehen Hof-Landkartenhandlung.
(J. H. Neumann.)
1893.

RECAP45929
7021
NO

Tafel I.

Fig.	1.	Sigillaria (Hothrodendron) punchjórmis Whiss (n. sp.). Zeche Bruchstrasse bei Langendreer, Westphalen, gesammelt und geschenkt von Wederkind. Abdruck, theilweise mit Kolhenrinde, Juneuesite. — Fig. 1 A Blattarske mit undiregendem Theile der Oberfläche im Abdruck. 1 B desgleichen natürl. Oberfläche nach Wachsabdruck. 1 C andere Blattnarbe desselben Stekkes im Abdruck. 1 D Theil der Oberfläche mit Runzein und (Spaltöffnunge-) Pünktchen. Fig. 1 A — C Sfach, Fig. 1 D 20 fach vergrössert.	S. 46
Fig.	2.	Sigillaria (Bohrodendron) purtulata WRISS (n. sp.). Ebendaher wie vorige, von Demselben. Abdruck. Fig. 2A Blattuarbe mit nächster Umgebung im Abdruck. Fig. 2B eine andere mach Wachsabdruck, beide 10 fach vergrössert.	S. 47
Fig.	3.	Sigillaria (Bothrodendron) minutifolia Bowlay sp. Calderbank pr. Airdrie, England, von Kibston erhalten. Abdruck. Fig. 3 A Vergrösserung (5 fach) einer Stelle, wo die Polster der Zweige in die leioderme Oberfläche des Stämmebens oder stärkeren Zweigea übergehen.	S. 49
Fig.	4.	Desgleichen wie Fig. 3. Dünner Zweig, unten im Abdruck. Fig. 4A u. 4B 2 Stellen nit entblösster cancellater (lepidodendronartiger) Oberfläche. 4B vom untersten Ende (Abdruck) nach Wachsalguss.	S. 45
Fig.	5.	Sigillaria (Hothrodendron) semicircularis WEISS (n. sp.), Zeche Nen-Iserlohn bei Lötgendormund, Westpladen, gesammelt und greechenkt von WEISSTO. Abdruck. Fig. 5 A. Theil der Oberlüche 5 false vergrissert nach Wachsabdruck	8. 48
Fig.	6.	Sigillaria (Bothradendron) minutifolia BOLLAY sp. var. rotumlata Weiss. Oberfläche z. Th. mit Kohlearinde, auf der die Blattnarben sitzeu; ebendaher wie vorige. Fig. 6A in Stück der kohligen Oberfliche mit Blattnarben, danchen rechts der zellige Abdruck der Innacestiet der Rinde. Fig. 6B, C., D Blattnarben. Fig. 6A — D Iofach vergrössert S. 4	19 u. 5

Hauptfiguren von Fig. 1, 2 u. 6 gez. von Staack; Detailfiguren von Fig. 1 u. 2, sowie Fig. 3, 4, 5 u. 6A gez. von Olimann; Fig. 6B, C u. D gez. von E. Wriss. Sämmtliche Figuren sind Handzeichnungen nach der Natur.



E. Ohmann u. W. Staack gez

Lichtdruck v A Frisch

Tafel II.

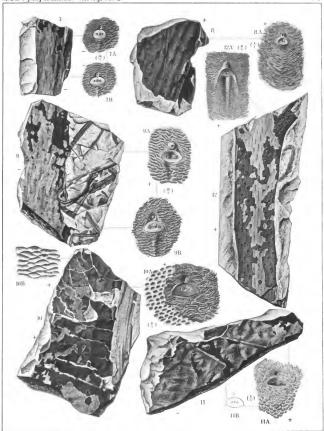
Fig. 7. Sigillaria (Bothrodendron) minutifolia Boulay sp. var. rotundata Wriss. Zeche

		Abdruck Fig. 7A u. B 2 Blattnarben mit umgebender Oberfläche, 10fach vergrössert, nach dem Abdruck gezeichnet
Fig.	8.	Sigillaria (Botheodeadron) minutifolia Boulay sp. Zeche Neu-Lerlohn bei Latigen- dortmund, Westphalen, geschenkt von WEDERIND. Verkohlte Oberfläche. Fig. 8A Blattnarbe mit Oberfläche, Srich vergrössert
Fig.	9.	Sigillaria (Bothrodendron) minutifoliu BOULAY sp. Zeebe Heiutrich Gustav bei Werne, Westphalen, von Wederkun gesammelt und geschenkt. Abdruck, z. Th. mit Kohlen-rinde. Fig. 9A u. B. Blattnarben mit unugebender Oberflätele, A nach Wachnabdruck, B. nach dem Abdruck selbst. 10fach vergrößesert S. 49
Fig.	10.	Sigillaria (Hothrodendron) minutifolia BOULAY sp. var. attenuata Wanos. Zeehe Bruch- strasse bei Langendreer, Westphalen, von WERRIKU gesammelt und gescheakt. Stamm unt Kohlenoberführe. Fig. 10 A Blattnarbe mit Umgebung, theils Überfläche, theils (links) Abdruck der Innenseite, 8 fich vergrössert. Fig. 10 B Oberfläche des Stein- kernes unter der abgesprungenen linds, stärker vegrössert.

Fig. 11. Sigillaria (Bothrodendron) minutifolia BOULAY sp. var. attenuata WEISS. Zeche Neu-Iserlohn bei Lütgendortmund, Westphalen. Abdruck. Fig. 11 A Blattnarbe mit umgebender Oberfläche, 5fach vergrössert, nach Wachsabguss gezeichnet. Fig. 11 B andere Blattnarbe. S. 8, 49 u. 53

Fig. 12. Sigillaria (Bothrodendron) tepidodendroides Writss (n. ap.). Rubengrube bei Neurode, Niederschlesien, gesammelt von Völkrik. Stamm, z. Th. mit Kobleuberfliche und Verzweigung am oberen Bode. Fig. 12A Blattande mit Umgebung, 8fach vergrössert S. 53

> Die Hauptfiguren gez. von STAACK, die Detailfiguren von OHMANN. Sämmtliche Figuren sind hergestellt wie die von Tafel I.



E. Dhmann u. W. Staack gez

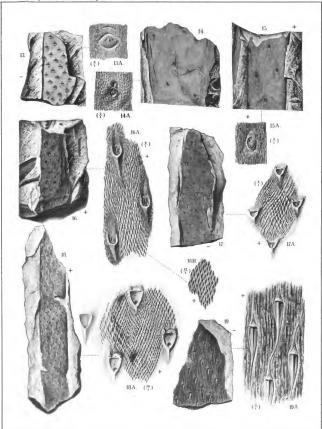
Lichtdruck v A Frisch

Tafel III.

8-		dreer, Westphalen, gesammelt und geschenkt von WRDERIND. Abdruck, entrindet. Fig. 13 A Blattnarbe mit nächster Umgebung, 8fach vergrössert	S. 55
Fig.	14.	Sigillaria (Bothrodendron) sparaifolia Weiss (n. sp.). Wettin, Perlebergschacht, Museum in Halle. Abdruck. Fig. 14 A Blattnarbe und Oberfläche, 5 fach vergrössert	8. 55
Fig.	15.	sandstone, Museum in Halle. Oberfläche. Fig. 15 A Blattnarbe und Oberfläche, 5 fach	
Fig.	16.		S. 60
		gesammelt von Bretter. Oberfläche. Fig. 16 A 3 Blattnarben mit Oberfläche, 8 fach vergrössert	S. 61
Fig.	17.	Finalodendron Ohmanni Weiss (n. sp.). Zeche Heinrich Ginstav bei Werne, West- phalen, gesammelt und gesehenkt von Weinkind. Abdruck. Fig. 17A 4 Blattnarben mit Oherfläche nuch Waeltsabguss, Jfach vergrössert.	S. 62
Fig.	18.	Pinokodendron Ohmonni WKISS (n. sp.). Zeche Neu-Iserlohn bei Lütgendortmund, Westphalen, gesammelt und geschenkt von WEIRERIN. Convexe Oberfläche. Fig. 18A Blattnarben mit Oberfläche, 10fach vergrössert, nach Wachsubguss des Abdrucks der kolligen Oberfläche	S. 62
Fig.	19,	Lepidodendron Wedekindi Weiss (n. sp.). Zeche Bruchstrasse bei Langendreer, West- phalen, gesammelt und geschenkt von Wedeknind. Abdruck. Fig. 19A ein Stück, 3fach vergrößert nach einem Wachsabgniss.	S. 63

Fig. 13-16: Hauptfiguren gez. von Staack, Detailfiguren von Ohmann; Fig. 17-19 gez. von Ohmann. Sämmtliche Figuren sind hergestellt wie die von Tafel 1.

E. Ohmann u. W. Staack gez.

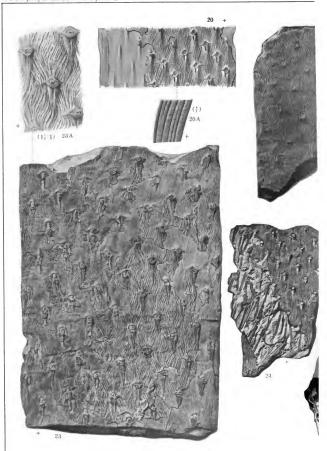


District by Google

Lichtdruck v. A. Frisch.

Tafel IV.

		Fig. 20—25. Sigillaria camptotaenia Wood (Sigillaria rimosa Goldenberg)	S.	6
Fig.	20.	Ein Stück von dem Originale zu GOLDENBERG's Flora foss, Saraep. Taf. VI, Fig. 1, von der Hirschbach bei Saarbrücken. Oberfläche der Rinde und Steinkern. Fig. 20 A ein paar Runzeln 4fach vergrössert .	s.	7
Fig.	21.	Von Dechengrube bei Neunkirchen, Saargebiet. Oberfläche der Rinde mit Blattnarben		
. 6		in mangelhafter Erhaltung. Der grösste Theil des Stückes ist gezeichnet	S.	7
Fig.	22.	Vom Piesberg bei Osnabrück, Hangendes vom Johannesflötz. Abdruck der Oberfläche mit besterhaltenen Narben. Fig. 22 A einige Narben und Zwischenfelder, 2fach ver-	0	
		grössert	S.	4
Fig.	23.	Von Saarbrücken, liegender Flötzzug. Zusammengedrücktes Stammstück. Oberfläche z. Tb. gut erhalten. Fig. 23 A einige Narben und Zwischenfelder, 1½ fach vergrössert	s.	7
Fig.	24.	Von Dudweiler bei Saarbrücken; äussere Oberfläche, links Blätter, die bei Umkehrung des Stückes von den Blattnarben auszugehen seheinen, aber nur unter dem Stück		
		hegen	S.	7
Fig.	25.	Vom Piesberg bei Osnabrück. Bei n der Uebergang der Blattnarbenform in die falsehe Narbenform. Fig. 25 A einige Narben und Zwischenfelder, 1½ fach vergrössert.	s.	7
Fig.	26.	Stigmaria cf. Eccai Lesq. Ein Stück des Originales, theils mit den Narhen auf der Rinde, theils mit solchen unter der Rinde. Orzesche in Oberschlesien. Fig. 26 A die Narhen auf (links) und unter (rechts) der Rinde, 3 fach vergrössert. — Fig. 26 B eine Stelle von der abgewandten Seite zu 26 in 8/1, spindelförmige primäre Markstrablen-		
		endigungen unter der Rinde, dazwischen holzartige Streifung	S.	6
Fig.	27.	Ein Stück des Holzes von Cycas revoluta im Tangentialschnitt mit spindelförmigen		
		Querschnitten der primären Markstrahlen m , darin g Gummigänge	S.	6
	Fig	. 20, 21, 27 u. Detailfiguren von 26 gez. von Ohmann; Fig. 22—24 gez. von A. Wriss Fig. 25 n. Hauptfigur von 26 gez. von Staack.	4	
	Fig.	21, 23, 24 u. 25 wurden durch das doppelte Lichtdruckverfahren bergestellt; alle übrige sowie sämntliche Detailfiguren sind Handzeichnungen nach der Natur.	en,	

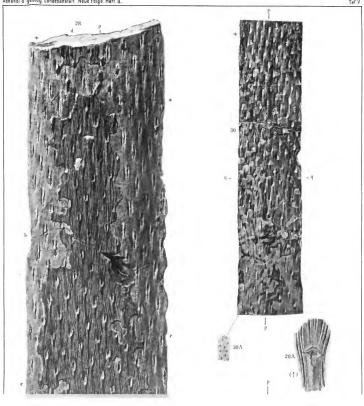


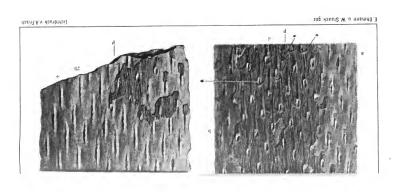
A Weiss, W Staach is E Chimicha gez

Tafel V.

Fig. 28-30. Sigillaria camptotaenia Wood	S. 66
Fig. 28 oberes, Fig. 29 unteres Ende eines flach zusammengefalleuen Stammes von Grube De	chen
bei Neunkirchen, Flötz 7 (Grolmann), Saargebiet. Steinkern mit Kohlenrinde. E	
noch erkennbare Blattnarben. aa, bb, cc, dd Hauptschrägzeilen des Stückes; in	
liegen die der Verticalen am meisten genäherten Narben. Fig. 28 A eine der am	
ständigsten erhaltenen Blattnarben, 2 mal vergrössert. — Gez. von Ohmann	
Fig. 30, flaches Stammstück von Dudweiler, ähnlich Knorria acicularis; pp dieselbe Linie	
in Fig. 28 u. 29. Fig. 30 A feine Liniirung der Oberfläche mit zerstreuten Grübe	
- Gez. von Staack	S. 74
Die Hauptfiguren sind durch das doppelte Lichtdruckverfahren hergestellt, die Detailfigur	

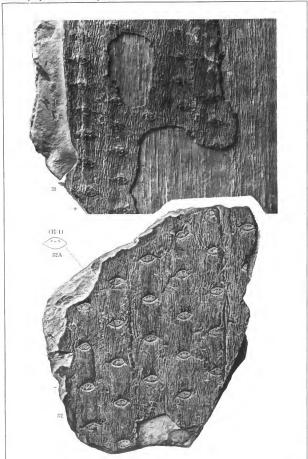
Die Hauptfiguren sind durch das doppelte Lichtdruckverfabren hergestellt, die Detailfiguren nach der Natur gezeichnet





Tafel VI.

	Fig. 31 u. 32. Sigillaria biangula Weiss	8. 75
Fig. 31.	Von einem grösseren Stammstück, Steinkern mit aufliegender etwas dicker Kohlen- rinde, Schwalbach bei Saarbrücken	S. 76
Fig. 32.	Abdruck der Oberfläche eines Stammes. Fig. 32 A eine Blattnarbe, 11/2 fach vergrössert. Griesborn bei Saarbrücken, Schwalbacher Flötz, Ensdorfer Schacht, Ottweiler Schiebten.	
	— Gez. von Pütz.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	S. 76
Fig. 31	photographische Aufnahme ohne Retouche. Fig. 32 Lichtdruck nach retouchirter Photogr	aphie.



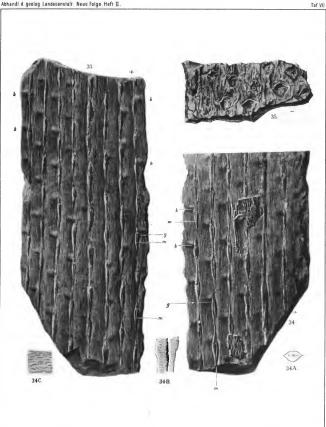
Tafel VII.

Fig. 33. Sigillarie retieulata LESS, var. junijormie Wriss. Niederschlenien, Paulineschacht bei Rothenbach. Die eine Seite eines flach zusammengefallenen Stammes. Steinkern . . S. 77. Fig. 34. Die andere Seite des vorigen Stückes zum Theil. Steinkern mit noch aufsitzender

	Kohlenrinde. Fig. 34A Blattnarbe, vergrössert. Fig. 34B ein paar Längsrunzeln stark vergrössert nit punktirter Oberfliche (Spaltoffnungen). Fig. 34C eine Stelle mater der Blattnarbe, wo die Querrunzeln auftreten, stark vergrössert. b, 6 Blattnarbenspuren unter der Kinde, rundlich; m spindelförmige Enden der primiten Mark-
	strahlen, z. Th. mit einem Punkt; g Leitbündel? oder Gunmigang? S. 77
Fig. 35.	Sigillaria sp. cf. mutans Weiss, von Grube Hans Sachsen bei Werschweiler bei
	St. Wendel, obere Ottweiler Schiehten. Abdruck
	Fig. 33 u. 34 gez. von Ohmann; Fig. 35 gez. von A. Weiss.

Fig. 33 u. 34 gez. vou Ohaans; Fig. 35 gez. von A. Weiss.
Die Fig. 33 u. 34 sind durch das doppelte Lichtdruckverfahren hergestellt; Fig. 35, sowie die Detailfiguren sind Handzeichungen.





E Ohmann u A Weiss gez.

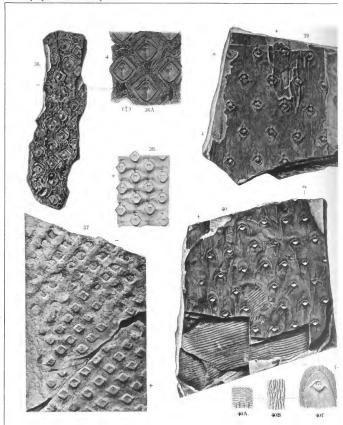
Lichtdruck v. A Frisch

Tafel VIII.

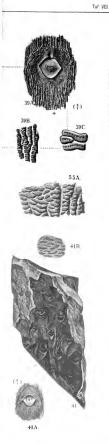
Fig. 36. Sigüllaria Danziana GRIN. Abdruck in sandigem schwärzlichen Schieferthon des Unterrethliegenden, von der Stollhubschwand bei Kl. Schmalkalden, Thüringer Wald (Dresdener Museum, leg. Daxz). Fig. 36:A einige Narben, 2 fach vergrössert, die Zeich-

		nnng kräftiger als auf der Oberfläche erhalten	S. 80
Fig.	87.	Sigillaria glabra WEISS (n. sp.). Walchiensandstein des Unterrothliegenden, Steinbruch am Guttenbacher Hof bei Oberhausen östlich Alsenz, Rheinpfalz	S. 81
Fig.	38.	Sigillaria palatina Weiss (p. sp.). Derselbe Fundort wie zu Fig. 37	S. 82
Fig.		Sigillaria mutana WEISS, forma demudata Görr, sp. Tunschendorf in Niederschlesien (BESNET leg.), Unter-Rohlliegendes. Original en Görener, Die fossils Flora der permischen Fornatin. Palacoutorg. Bd. 12, Casel 1864 — 65, 8, 90, 7 fa. 7 st., Fig. 19. Fig. 39 A Blattnarbe mit Umgebung, 2 fach vergössert. Fig. 39 B ein paar Jängermunch, staft vergössert. Fig. 39 E ein paar Jängermunch, staft vergössert. Fig.	S. 92
Fig.	40.	Sigillaria halensis Weiss (a. sp.). Wettin bei Halle, Catharinaschacht, Dreibankflötz. Oberfläche mit Kohlearinde fast nur als Anhauch; aa die augenommene Orthostiche. Fig. 40A eine Stelle unter der Blattnarbe stark vergrössert. Fig. 40B einige Längerungeln vergrössert. Fig. 40C eine Blattnarbe mit Umgebung, 2fach vergrössert	S. 83
Fig.	41.	Ein zweites Exemplar von derselben Fundstelle. Fig. 41 A eine Blattnarbe mit Um- gebung, 2fach vergrössert. Fig. 41 B starke Vergrösserung der Oberfläche zwischen den Narben	S. 83
Fig.	55 A,	zu Taf, XII, Fig. 55 gehörig, starke Vergrösserung der Oberfläehe von Sig. mutans, forma Wettinensie Weiss	u. 123
	Fig.	36 gez. von A. Weiss; Fig. 37 n. 38 gez. von POTZ; Fig. 39, 40, 41: Hauptfiguren ges von Staack, Detailfiguren von Ohmann; Fig. 55 A gez. von Ohmann.	ž.
D	ie H	suptlimeran mit Augnahma von Fig 36 u. 38 die direct geseichnet wurden eind derech	dos

doppelte Lichtdruckverfahren hergestellt.



W Staack, W Putz, A Weiss u E Dhmann gez



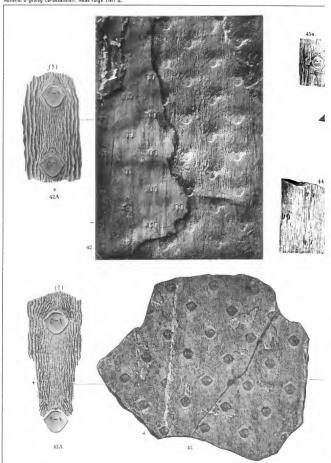
Lichtdruck v. A Frisch

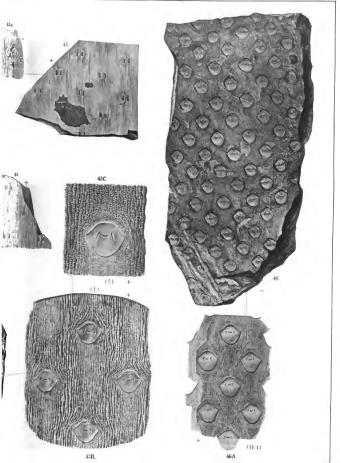
Tafel IX.

Fig. 42.		
	Mittel im Dreibankflötz. Abdruck, theilweise mit der Unterseite der Kohlenrinde. Fig. 42A ein Theil davon nach Wachsabguss in 2facher Vergrösserung S. 94	
Fig. 43.	Sigillaria mutaus, forma nubescretiriata WEISS (n. 8p. et f.). Von Wettin, Brasser- schacht (Bryschilag leg.). Original im Museum der Universität Halle. Oberfläche mit Kobleurinde, theilweise Steinkern. Fig. 43 A, B u. C Theile davon in 2 facher	
	Vergrösserung	į
Fig. 44.		
	Wettin. (Leg. Dantz). Steinkern	į
Fig. 45.	Desgl. Die andere Seite des vorigen Originals. Zum Theil mit Kohlenrinde bedeckter Steinkern. Fig. 45 A ein Stück der abgesprengten Kohlenrinde mit dem Abdruck der	
	äusseren Oberfläche	i
Fig. 46.	Sigillaria matana, forma nadulota Warss (n. sp. et f.). Von Wettin, Cathariasechacht, Mittel der cesten und zweiten Bank im Dreibankfoltz. (Leg. Dastry). Abdruck, z. Th. mit Kolhenride. Fig. 46 A ein Theil davon nach Wachsabgues in 1½ facher Ver-	
	grösserung	H
Fig.	43, 44 u. Detailfig, von 46 gez. von Ohmann; Fig. 45 u. Hauptfig. von 46 gez. von Staack.	
Fig	42 ist photographische Aufnahme ohne Retouche. Fig. 43 u. 46 sind nach dem doppelten	
	Lichtdruckverfahren hergestellt; die übrigen sind Handzeichnungen,	

Ula zedby Google

Abhandi d geolog Landesanstalt. Neue Folge Heft II.





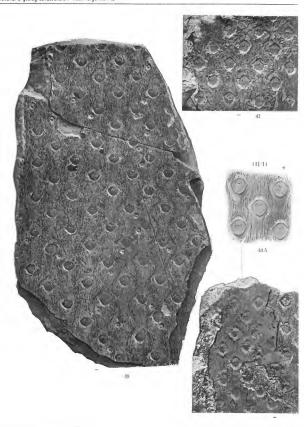
Tafel X.

Fig. 47.	Sigillaria mutans Weiss, cf. forms spinulosa German sp. Von Wettin, Catharina-schacht. (Leg. Dantz). Abdruck, theilweise mit Kohleurinde	5. 107
Fig. 48.	Von Wettin, Catharinaschacht. (Leg. Dantz). Abdruck, theilweise mit der Innenseite der Kohlentinde. Fig. 48A ein Theil davon nach Wachsabguss in 1½ facher	
	Vergrösserung	3. 112
Fig. 49.	Sigillaria mutans, forma radicans Weiss (n. sp. et f.). Von Wettin. Original im Museum der Universität Halle. Abdruck mit Spuren der Kohlenrinde (Innenseite).	
	Hierzu Taf. XI, Fig. 49 A u. B	3. 114
Fig. 50.	Sigillaria mutane Weiss, forma epinulosa German sp. Von Löbejün, German'sches	

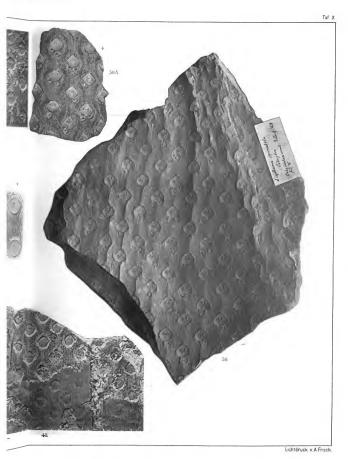
Fig. 47-49 gez. von OHMANN.

Original im Museum der Universität Halle. Abdruck. Hierzu Taf. XI, Fig. 50 A . S. 106

Fig. 47-49 sind nach dem doppelten Lichtdruckverfahren hergestellt. Fig. 50 ist photographische Aufnahme ohne Retouche. Die übrigen Fig. sind Handzeichnungen. Abhandl d geolog Landesanstalt Neue Folge Heft [[



E.Ohmann gez

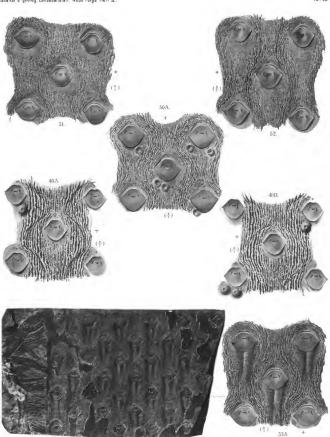


Tafel XI.

Fig.	49 A	u. B. Sigillaria mutans, forma radicans Wriss (n. sp. et f.). Zu Taf. X, Fig. 49. Nach Wachsabguss in 2facher Vergrösserung	8. 114
Fig.	50 A.	. Sigillaria mutaus Wriss, forma spisulosa Germar sp. — Zu Taf. X, Fig. 50. Nach Wachsahguss in 2 facher Vergrösserung	S. 106
Fig.	51 u	 Sigillaria mutans Wriss, forma subspinulosu Wriss et Strezel (n. sp. et f.). Von Wettis, Catharinaschacht, Mittel im Dreibankflötz. (Leg. Dantz). Nach Wachsahguss in 2 facher Vergrösserung 	S. 105
Fig.	53.	Sigillaria matane Wriss, forma laciniata Wriss et Sterzell (n. sp. et f.). Von Wettin, Cathariaschaeht. (Leg. Dartz). Abdruck, z. Th. mit der Unterseite der Köhlenrinde. Am linken Ranle wahrscheinlich Blätter. Fig. 53 A ein Theil davon nach Wachsahguss in Zfacher Vergrösserung.	S. 116

Gez. von Ohmann.

Fig. 53 ist nach dem doppelten Lichtdruckverfahren hergestellt; die übrigen sind Handzeichnungen.



Lichtanuck v A Frisch

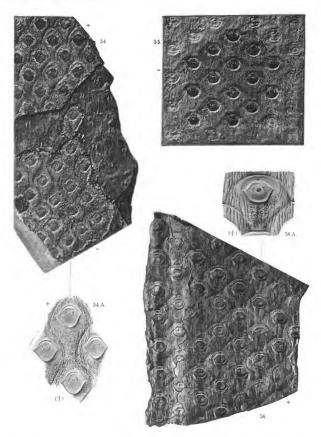
Tafel XII.

Fig. 54.	Sigillaria mutans Weiss, forms subrhomboulea Weiss et Sterzel (n. sp. et f.). Von
	Wettin, Catharinaschacht, Dreibankflötz. Theils Oberfläche (oberer Theil), theils
	Unterseite der Rinde (mittlerer Theil), theils Abdruck (unterer Theil). Fig 54a ein
	Theil des Abdruckes nach Wachsabguss in 2facher Vergrösserung S. 118

Fig. 55. Sigillaria mutane, forma Wettinessis Wriss (n. sp. et f.). Var. depressa STREEKL. Von Wettin, Mittel im Dreibankflotz, (Leg. Davrz). Abdruck. Hierzu Taf. VIII, Fig. 55A ein Theil der Oberfähet bei starker Vergrösserung. S. 122 u. 123

Fig. 54 u. 55 gez. von Ohmann; Fig. 56 gez. von Pütz.

Die Hauptfiguren sind nach dem doppelten Lichtdruckverfahren hergestellt;
die Detailfiguren sind Handzeichnungen.

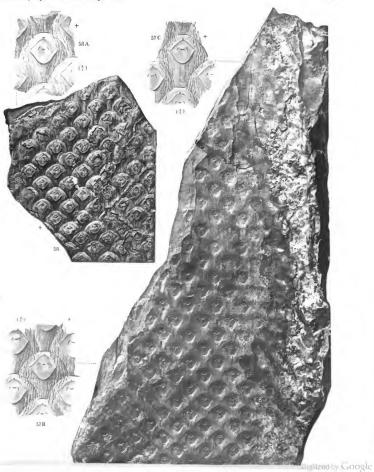


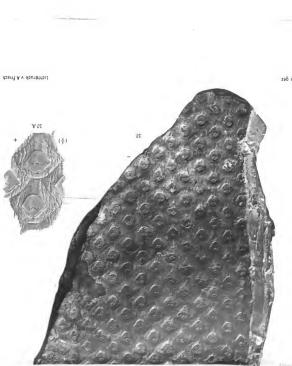
E.Ohmann u. W Putz gez

Lichtdruck v A Frisch

Tafel XIII.

Fig. 57.	Sigillaria mutans, forma Wettinensis Weiss (n. sp. et f.). Var. concera Sterzel. Von Wettin, Catharinaschacht, Mittel im Dreibankflötz. (Leg. Dantz). Abdruck.
	Fig. 57 A, B u. C Theile davon nach Wachsabguss in 2 facher Vergrösserung . S. 122 u. 12
Fig. 58.	Desgl., ebendaher. Oberfläche. Fig. 58 A eine Blattuarbe mit Umgebung in
	2 facher Vergrösserung
	Detailfig. von Fig. 57 u. 58 gez. von Ohmann; Hauptfig. von 58 gez. von A. Weiss.
Fig. 57	ist photographische Aufnahme ohne Retouche. Fig. 58 ist nach dem doppelten Lichtdruck-





A Weiss u.E. Shmann gez

the zed by Google

Tafel XVII.

Fig. 66.	Sigillaria mutans Weiss, forma Brardi Brongn. sp. Var. Germari-varians Sterzele Von Löbejün, Original im Museum der Universität Halle, Oberfläche
	(eines Zweiges?) nach Wachsabguss. Mit 2 Quirlen von Aehrennarben (bei a und zwischen c und d) Fig. 66A — E. Theile aus den Partieen a—e in 2½ facher
	Vergrösserung
Fig. 67.	Sigillaria mutane Weiss, forma Brardi Bioxxix, sp. Var. pauciculata Serrazat. Wettin, Catharinaschacht (1889). Original im Museum der Universität Halle. Ein Polster mit Biatmarbe. Daueben ein Theil davon vergrössert S. 131 u. 143

Fig. 67 u. Datailfig. von 66 gez. von Онманн. Die Hauptfigur von Fig. 66 ist photographische Aufnahme ohne Retouche; alle übrigen sind Handzeichnungen.

Taf XVII. Abhandi d geolog Landesanstalt. Neue Folge Heft II. (21:1)

E Ohmann gez. Lichtdruck v. A. Frisch.

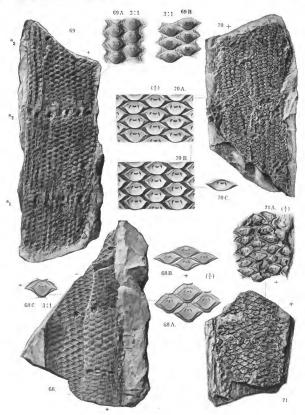
66 A

(21:1)

Tafel XVIII.

Fig. 68.	Nigillaria mutass WRISS, forma Menardi BRONGN, sp. Var. variaus STREZEL. Von Wettin. Links Abdruck, z. Th. mit der Innenseite der Rinde; rechts Steinkern mit dem Abdruck der Innenseite der Rinde. Bei a' und a'' Quitet von Achreunarben. Bei ô wahrscheinlich Blätter. Fig. 68 A.—C. Theile davon nach Wachsatguein in fätcher Vergrösserung.	S. 156 u. 16
Fig. 69.		
Fig. 70.	Sigillaria mutans, forma faculina Weiss (n. sp. et f.). Von Wettin. Original im Museum der Universität Halle. Oberfläche. Fig. 70 A, B n. C Theile davon in 4facher Vergrösserung	S. 168
Fig. 71.	Sigillaria mutans Weiss, forma Menardi Bronon, sp. Sehr deformirt. Von Wettiu. Original im Museum der Universität Halle. Oberfläche. Fig. 71 A ein Theil davon in 2 facher Vergrösserung	S. 156 u. 16
101	a 69 m 60 mm non Outline, Fig 70 and you Platta with Fig 71 and you A	Wyces

Die Hauptfiguren sind nach dem doppelten Lichtdruckverfahren hergestellt; die Detailfiguren sind Handzeichnungen.

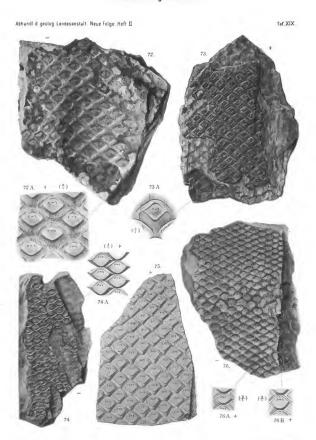


E. Ohmann A. Weiss u N. Prillwitz gez.

Lichtdruck v.A Frisch

Tafel XIX.

Fig.	72.	Sigillaria mutaus, forma sublicioderma Weiss et STREZEL (n. sp. et f.) von Schwalbach, Schwalbacher Schucht, Wahlscheider Flötz. (Leg. Haas 1883). Abdruck. Fig. 72 A ein Theil davon nach Wachsabguss in 2 facher Ver-	
		grösserung	8. 120
Fig.	73.	Sigillaria mutans Wetss, forma Brardi Brongs, sp. Var. subcancellata Wetss et Sterzel. Fundort unbekannt. Oberfläche. Fig. 73A ein Polster mit Blatt- narbe in 3facher Vergrösserung.	C 191 154
Fig.	74	Spilleria muttass WRISS, forma Messardi BRONIN, Sp. Var. subquadrata WRISS, Halde der Hirteler Grube bei Saarbeücken. (Leg. Weiss). Aelteres WRISS/sches Original, neu gezeichent. Abdruck. Fig. 74A ein Theil davon nach Wachsab- guss in 2facher Vergrösserung.	
Fig.	75.	Sigüllaria mutano Weiss, forma Heeri Struzel. (n. sp. et f.). Zeichnung nach Heen. Von Neustadt am Harz. Oberfläche	
Fig.	76.	Sigillaria mutana Wetss, forma Menardi Bionica. Var. approximata Sterezia. Von Poppeuberg bei ilfeld am Harz. Original im Königl, unineralogischen Museum in Dresden, Abdruck. Fig. 76A u. B ein Theil davon nach Wachsabguss in 2 Itaelier Vergrösserung	S. 156 u. 166
	1	Fig. 72, 75 u. 76 gez. von Pétz; Fig. 73 gez. von Omaan; Fig. 74 gez. von Sr Fig. 72, 73, 74 u. 76 sind nach dem doppelten Lichtdruckverfahren hergestell Fig. 75 u. die Detailfiguren sind Handzeichnungen.	

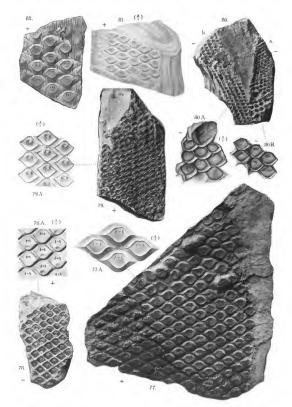


W Putz W Staack u.E Onmann gez

Lichtdruck v A Frisch

Tafel XX.

Fig.	77.	Sigillaria mutane Weiss, forma Brandi Brongs. ap. Var. Ottendorjensis STRICZEL. Aus dem Stinkkalk des Rothliegenden von Ottendorf in Böhmen. Beinentrische Sammlung. Abbildung nach Wachsabguss von Original. Fig. 77A ein Theil davon in 2 facher Vergrösserung.	S. 131 u. 14
Fig.	78.	Aus dem Rothliegenden östlich von Alsenz in der Rheinpfalz, Steinbruch am Guttenbacher Hof bei Oberhausen. (Leg. WRISS). Abdruck. Fig. 78A ein	D 110 100
P:-	79.	Theil davon nach Wachsabguss in 2 facher Vergrösserung	S. 156 H. 16
rig.	10.	Fig. 79 A ein Theil davon in 3 facher Vergrösserung	S. 172
Fig.	80.	Sigillaria mutane Weise, forma Menardi Biodos, sp. Var. minima STERZEL. Von Stulniowes bei Sehlan in Böhmen, Hangendes des oberen Flötzes. Abdruck zweier Stämunchen (Gabelnder Zweig?), z. Th. mit Kohlenrinde (bei b). Fig. 80 A u. B. Theile der Stämunchen a und b in 3 fecher Vergrösserung.	
Fig.	81.	Sigillaria mutaus Weess, forma Monardi Briongn. sp. Var. Autumonois Sterizel. Aus dem Perm von Surmoulin bei Autun in Frankreich. Verkieselt. BRONGNURT-RENAULTischen Original. Nach einer von RENAULT erhaltenen Photographie in 2 facher Vergrösserung.	S. 156 n. 159
Fig.	82.	Sigillaria mutans Wriss, forma Brordi BRONGS, sp. Var. typica STERZEL. Von Terrasson in Frankreich (Dép. de la Dordogue). Nach einem Abgusse des BRONGSTART'schen Originals	31, 133 u. 13:
	Fig.	77, 81 u. 82 gez. von Ohmann; Fig. 78 u. 79 gez. von Petz; Fig. 80 gez. von	STAACK.
		Fig. 77 - 80 sind nach dem doppelten Lichtdruckverfahren bergestellt;	
		Fig. 81 u. 82 sowie die Datsilfauren sind Handzeichnungen.	



E Dhmann u W Potz u. W Staack gez

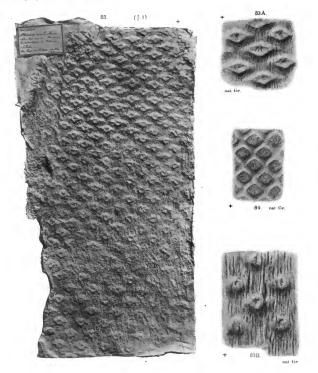
Lichtdruck v. A. Frisch.

Tafel XXI.

Fig. 83.	Sigillaria Fritschii Wriss (n. sp.). Aus dem Werder'schen Steinbruche bei Rothenburg
	a. d. Saale. Original im Museum der Universität Halle. Photographie eines Bürsten-
	abzuges vom Original. In 1/2 der natürlichen Grösse. Fig. 83 A und B Theile davon
	in natürlicher Grösse
Fig. 84	Sinillania en von Bothenburg e d Saula Vielleight Strong Evennulus des forms aut-

Die Zeichnungen ausgeführt von Pürz.

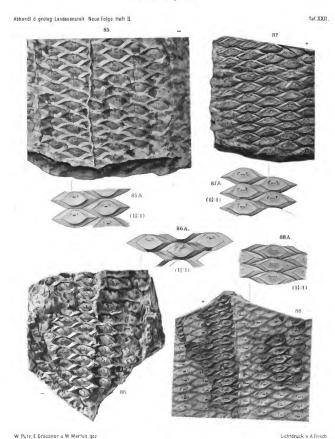
Fig. 83 ist photographische Aufnahme ohne Retouche; die übrigen Fig. sind Handzeichnungen.



W Pötz gez Lichtdrück v. A Frisch

Tafel XXII.

Fig. 85.	Sigillaria Defrancei Brongn., forma surana Weiss (n. f.). Von Griesborn bei Saar- brücken, Eisenbahnschacht, Wahlscheider Flötz. (Leg. Haas 1883). Abdruck.
	Fig. 85 A ein Theil davon nach Wachsabguss in 11/2 facher Vergrösserung S. 176
Fig. 86.	Desgl., ebendaher. Fig. 86 A ein Theil davon w. o S. 170
Fig. 87,	Desgl. 2. Var. subarrona Weiss et Spierzell. Von Grissborn bei Saarbricken, Ens- dorfer Schaelt, Schwalbacher Flötz. (Leg. Haas 1882). Oberflache. Fig. 87A ein Theil davon in 1½ facher Vergrösserung
Fig. 88.	Sigillaria Defrancei Bioxos, forma Hannii Wixes (n. f.), Von Griesborn-Schwalbach, Hangendes des Wahlscheider Flötzes, (Leg. Hans 1831). Z. Th. Oberfläche, z. Th. Steinkern, Fig. 88A ein Theil davon in Pyfarker Vergrösserung.
F	ig. 85 u. 87 gez. von Pütz; Fig. 86 gez. von E. Graßsener; Fig. 88 gez. von Martus. Die Hauptüguren sind nach dem doppelten Liebtdruckverfahren bergestellt;



Tafel XXIII.

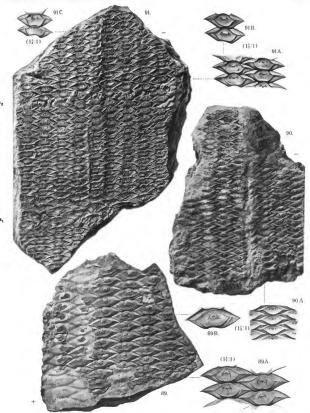
Fig. 89. Sigillaria Defrancei Brongn., forma oninguangula Wriss et Sterzel (n. f.). Von

- 0		Griesborn bei Saarbrücken, Wahlscheider Flötz. (Leg. Haas). Oberfläche und Stein- kern. Fig. 89 A und B Theile davon in 11/2facher Vergrösserung	S. 180
Fig.	90.	Sigillaria oculifera Weiss (n. sp.). Von Schwelbach, Wahlscheider Flötz. (Leg. Haas 1882). Abdruck. Fig. 90A ein Theil davon nach Wachsabguss in 1½ facher Ver-	
		grösserung	S. 186
Fig.	91.	Sigillaria Defrancei Brongn., forma quinquangula Wriss et Sterzre (n. f.). Von Schwalbach bei Saarbrücken. Abdruck. Bei a ¹ und a ² Quirle von Aehrennarben.	
		Fig. 91 A, B und C einzelne Theile davon nach Wachsabguss in 11/2 facher Vergrösserung.	S. 180

Fig. 89 u. 91 gcz. von Staack; Fig. 90 gcz. von Martus. Die Hauptfiguren sind nach dem doppelten Lichtdruckverfahren hergestellt; die Detailfiguren sind Handzeichnungen.



Taf.XXIII.



W Staack u M Martus gez

Lichtdruck v. A Frisch

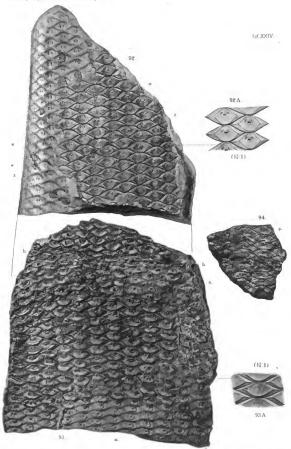
Tafel XXIV.

Rig. 92 Sigillaria Defrancei BRONGN forma Reachtformia Weiss et Sterrei, (n. f.) Von

2.5. 02.	Grissborn bei Saarbrücken, Eisenbahnschacht, Liegendes vom Wahlscheider Flötz. (Leg. IIAas 1883). Oberfläche und Strinkern. In der Höhe zur Einschiebung einer neuen Orthostiche. Fig. 92 A ein Theil davon in 1½-facher Vergrösserung. — Gez. von PCvz	S. 183
Fig. 93.	Sigillaria oeulijera WEISS (n. sp.). Von Griesborn bei Saarbrücken, Hangendes des Wahlscheider Flötzes, (Leg. Haas 1883). Oherfläche und Steinkern. In der Höhe on a ein Quirl von Achrennarben. Bei b Höhe der Polster und Narben sehr verkürzt. Fig. 93A einige Polster und Narben davon, etwas ergünzt, in 11/facher Ver-	
	grösserung. — Gez. von Graessner	S. 186
Fig. 94.	Desgl. Von Griesborn, Ensdorfer Schacht, Schwalbacher Flötz. (Leg. HAAS 1882).	
	Oberfläche und Steinkern. — Gez. von E. Weiss	S. 186

Die Hauptfiguren sind nach dem doppelten Lichtdruckverfahren hergestellt; die Detailfiguren sind Handzeichnungen.

Abhandl d geolog Landesanstalt. Neue Folge Heft II



W Putz u E Grassner gez

Lichtdruck v. A Frisch

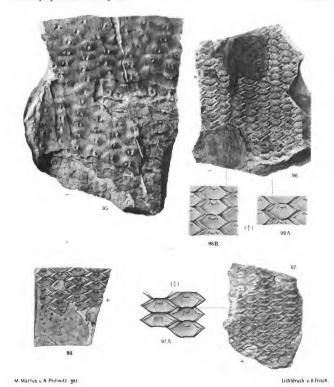
The zerd by Google

Tafel XXV.

	Flötz. (Leg. Haas 1883). Grossentheils Inuenseite der Kinde, rechts unten Abdruck der Oberfläche. — Gez. von Martus	s.	186
Fig. 96.	Sigillaria ichthyolepis Sterren, sp., forma subfacularia Weiss et Sterrent (n. f.). Von Griesborn bei Saarbrücken, Enadorfer Schacht, Schwalbscher Flötz. (Leg. Haas 1883). Abdruck, theilweise mit der Unterseite der Rinde. Bei a Spuren von Achrennarben. Fig. 96 A. B Theile davon nach Wachsabguss in 2 facher Grösse — Gez. von Mattees.	8.	192
Fig. 97.	Desgl., ebendaher. Oberfläche, z. Th. Steinkern. Fig. 97 A ein Theil davon in 2 facher Grösse. — Gcz. von Staack	s.	192
Fig. 98.	Sigillaria ichthyolepis STERNE. sp., forma Kimballii Weiss et STERZEI. (n. f.). Von Pennsylvanien. KIMBALL'schee Original in der Sammlung des Mus. f. Naturkunde in Ladie Geschiebet sehe in St. Webschweite Geschiebet Sch	Q	194

Fig. 95. Sigillaria cf. Defrancei BRONGN. Von Griesborn, Eisenbahnschacht, Wahlscheider

Fig. 95, 96, 97 sind nach dem doppelten Lichtdruckverfahren hergestellt; Fig. 98 n. die Datailfiguren sind Handzeichnungen.

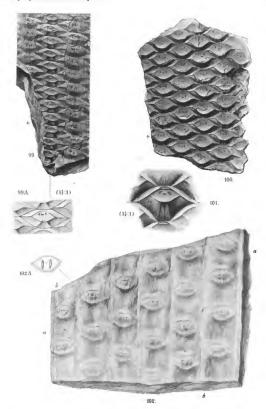


Married by Google

Tafel XXVI.

Fig. 99.	Sigillaria Eilerti Weiss (n. sp.). Von Griesborn, Eisenbahnschacht, Wahlscheider Flötz. (Leg. Haas 1883). Oberfläche und Steinkern. Fig. 99A ein Theil davon in Pijsfacher Vergrösserung. (Seitennärbehen ungenau. Siehe Text). — Gez. von Pütz.	S. 195
Fig. 100.	Sigillaria Mc. Murtrici Kidston, forma oculiformia Weiss et Sterzel (n.f.). Durch Kidston 1885 ethalica. Von Radstock in Schottland (Sommersetabire). Oberfäche. — Gez. von Ohmann	S. 199
Fig. 101.	Sigülaria Me. Martriri Kinston, forma coronata Weiss et Sterezel (n. f.). Durch Kinston 1885 erhalten. Von Radatock in Schottland. Zeichnung eines Polsters mit Narbe nach einem Wachsahgusse vom Original-Abdruck. Vergrösserung 11/2:1. — Gez. von Olimann.	S. 201
Fig. 102.	Sigillaria of. Moureti ZBILLER. Grube Kronprinz bei Dilaburg bei Saarlouis. (Leg. HAAS). Maugelhaft erhalten. Die unregelnässigen Läugsfürchen nur Drückwirkungen oder Einsenkungen in der erweichten Oberfläche. Fig. 102A Blattnarbe von der Rückseite des Exemplars. (Entrindeter Steinkern). — Gez. von A. WEISS.	8 200

Fig. 99 u. 100 sind nach dem doppelten Lichtdruckverfahren hergestellt; alle anderen Fig. sind Handzeichnungen.



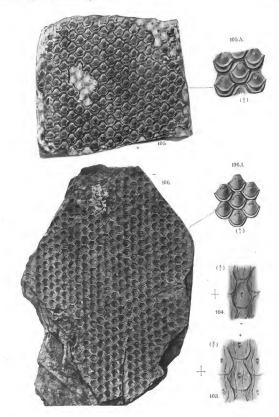
W Putz, E Ohmann u A Weiss gez

Lichtdruck v. A Frisch

Tafel XXVII.

Fig. 103. Sigillaria Beneckrana Weiss (n. sp.). Von Laach (Lalaye) in den Vogesen. Original

1.6.	in der Universitätssammlung zu Strassburg. Zeichnung nach Wachsabguss des
	Originalabdruckes, in 3facher Vergrösserung
Fig. 104	Desgl. Von Trienbach in den Vogesen. Original in der Universitätssammlung in
	Strassburg. Ein Theil der Oberfläche in 3facher Vergrösserung S. 205
Fig. 105	Sigillaria decorata Weiss (n. sp.). Von der Agnes-Amandagrube bei Kattowitz in Oberschlesien. (Leg. Göppert). Oberfläche. Fig. 105A ein Theil davon in 2 facher
	Vergrösserung
Fig. 106	Sigillaria subornata Weiss (n. sp.). Von der Leopoldsgrube bei Orzesche in Ober- schlesien. (Leg. Göfferer). Abdruck. Fig. 106A ein Theil davon nach Wachs-
	abguss in 2 facher Vergrösserung
	Gez, von Ohmann,
D	e Hauptfiguren von 105 u. 106 sind nach dem doppelten Lichtdruckverfahren hergestellt; alle übrigen Fig. sind Handzeichnungen.



E.Ohmann gez.

Lichtdruck v. A. Frisch

Tafel XXVIII.

Fig. 107.	Sigiliaria I (Usdendron) subdacophora W RISS et STREREI (n. sp.). Usickhilligrube bei Hermadorf, Niederschleisen: Thick holigh Oberfüche, theils Stakiener. Fig. 174—C Vergrösserungen einzelner Stellen mit Kohlenrinde, 3 fach vergrössert, fast quadratische Hlattpolster mit unterstem Blatttheil, der üßers noch dachziegelörmig über das nächst böhere mit abgebrochener Spitze herübergreift. A von ober nechts, B von unten, C tief unten. — Ger. von A. Wriss.	S. 58
Fig. 108.	Sigillaria (Ulodendron) minor Lindler et Hutton ap. (discophora König-Kidston), natere Coal-measures bei Kilmarnock, Schottland. Fig. 108 A eine Blattarbe mit 3 Närhehen, vergrössert. Copie von Kidston, Ann. a. Magaz. of Nat. History for July 1889, S. 6, vol. 4, p. 60, pl. 1V, fig. 1, la	S. 59
Fig. 109.	Sigillaria (Bothrodendron) punetata Landley et Hutton sp., 8 fache Vergrösserung eines Stückes von Pas de Calais, mine de Meurchin, vom Original zu Zeiller, Valenciennes Taf. LXXV, Fig. 2. — Gez. von OliMANN.	8. 45
Fig. 110.	Sigillaria (Bothrodendron) Külstoni Weiss (n. sp.). Little Whickhope Burn, Northumberland, Calciferous Sandstone Series. Ein Sütek von der Figur bei Kinston, Ann. a. Magaz. of Nat. History for July 1889, pd. IV, fig. 2, als Bothrodendron Wildiamum Kinston bezeichnet. Fig. 110 A ist Fig. 2a bei Kinston, Vergrösserung.	S. 56
Fig. 111.	Sigillaria (Hadarodradros) Wūkianum Kidston et parte. Eisenbahneinschnitt zwischen Kates Mill und Brags Mill, Water of Leith, Midlothian. Gleiche Schichten wie vorige, Ein Stück der Figur bei Kuston I. c. fig. 3 copirt. Fig. 111A ist Fig. 3a bei Kidston.	S. 57
Fig. 112.	Sigillaria (Rothrodendron) Wükünum KIDSTON ex parte. Shore, Wardie, Midlothian, Schichten wie vorige. Ein Stück der Fig. 4 bei KUSTON I. c. copirt. Fig. 112 A ist Fig. 4 a bei KUSTON	S. 57
Fig: 113,	Sigillaria fehthyologia STEINEN, sp., Radnitz in Böhmen. Nach dem Gypanbguss des STERINERG/seben Originales, welcher CORDA zu seiner Figur diente. Wirkliche Oberfläche. Fig. 113A Blattpolster 11/2febt vergrössert, daneben oben recht eine Profillime durch die 2 in gleicher Richtung liegenden Polster; f Furche, n Fläche	
	der Blattnarben Gez. von Ohmann	S. 190

Fig. 107 ist nach dem doppelten Lichtdruckverfahren hergestellt; alle übrigen Fig. sind Handzeichnungen.

E. Weiss. Sigillarien, II.

